



# Di 5

# TANNOY®



## Charakterystyka produktu

Zaprojektowany do użycia w szerokim zakresie aplikacji związanych z systemami nagłośnieniowymi, model Tannoy Di 5 to kolumna głośnikowa o kompaktowej budowie i wysokiej sprawności, przeznaczona do montażu powierzchniowego i odporna na niekorzystne warunki środowiska. Ta pełnopasmowa kolumna została zaprojektowana do komercyjnych, profesjonalnych oraz mieszkaniowych zastosowań, gdzie wymagana jest duża odporność na czynniki środowiska oraz wysoka jakość brzmieniowa. W pomieszczeniach czy na otwartej przestrzeni, te kolumny głośnikowe idealnie nadają się do odtwarzania w trybie stereo lub mono tła muzycznego oraz użycia ich w systemach nagłośnieniowych w tak różnych miejscach jak: parki rozrywki, placówki handlowe, restauracje, kawiarnie, firmowe systemy audiowizualne, apartamentowce czy obiekty kultu religijnego.

Model Di 5 jest wyposażony w specjalnie opracowany przez firmę Tannoy przetwornik ICT™ o średnicy 110 mm (4,50"), który zapewnia niezwykłą klarowność brzmienia oraz znakomicie zdefiniowane i pełne szczegóły dźwięku. Konstrukcja Tannoy ICT™ posiada konfigurację źródła punkowego, która odnosi się do wzajemnego ustawienia względem siebie sekcji przetwornika średnio-niskotonowego oraz sekcji tweetera. Zapewnia ona szeroką i kontrolowaną emisję fali dźwiękowej w celu uzyskania optymalnego obszaru pokrycia dźwiękiem. Jednocześnie uniknięto wyraźnej straty energii dźwięku w płaszczyźnie pionowej w punkcie podziału pasma wskutek działania crossovera, która jest częstym zjawiskiem w kompaktowych konstrukcjach dwudrożnych. Przetwornik ICT™ (Inductive Coupling Technology) również eliminuje dwa problemy, które najczęściej występują w systemach nagłośnieniowych, a są powodowane przez przetwornik wysokotonowy oraz crossover. Użycie bezprzewodowego elektromagnetycznego tweetera oznacza, że w systemie nie ma potrzeby użycia crossovera. Przetwornik ICT™ jest wyjątkowo solidny i efektywny i z tych powodów jest on idealny do użycia w aplikacjach, gdzie normą jest stała praca z dużym obciążeniem. Aluminiowa kopułka odpowiedzialna za wysokie tony ma głęboko tłoczone obrzeże, które znajduje się wewnątrz cewki głosowej elementu niskotonowego i w tym samym polu magnetycznym. Ten brzeg jest jak pojedynczy zwarty obwód, który jest indukowany obecnością wysokich częstotliwości generowanych przez cewkę głosową elementu niskotonowego zasilanego sygnałem pełnopasmowym. Membrana stożkowa zrobiona z polipropylenu wzbogaconego związkami mineralnymi oraz jej resorowanie z kauczuku nitylowego dodatkowo zwiększają trwałość konstrukcji i zapewniają niezawodność podczas długotrwałego użytkowania.

Obudowa jest dostępna w czarnym lub białym wykończeniu strukturalnym, co zapewnia jej niezwykłą trwałość oraz bardzo dużą odporność na zadrapania. Wykonano ją z polistyrenu o wysokiej udarności (HIPS), dzięki czemu jest ona odporna na złe warunki pogodowe oraz posiada klasę szczelności IP64 oraz EN60529 (IEC529). Konstrukcja obudowy jest w pełni zoptymalizowana pod kątem ciągłej pracy w niekorzystnych warunkach w pomieszczeniach oraz na zewnątrz.

### Wersja z transformatorem – Di 5t

Model Di 5t posiada zamontowany w środku obudowy transformator sygnału liniowego, który charakteryzuje się bardzo niskim poziomem strat sygnału i umożliwił użycie kolumny w stacjonarnych instalacjach nagłośnieniowych 70 lub 100 V. Poszczególne odczepy transformatora określające moc głośnika można szybko wybrać korzystając z łatwo dostępnego przełącznika obrotowego, który jest zamontowany na panelu przednim.

**70V:** 30W / 15W / 7,5W / 3,75 / OFF oraz praca przy niskiej impedancji

**100V:** 30W / 15W / 7,5W / OFF oraz praca przy niskiej impedancji

## Właściwości

- Przetwornik ICT™ 110 mm (4,50") zapewniający wysoką sprawność i wytrzymałość.
- 90-stopniowa kontrolowana stożkowa emisja wiązki akustycznej w celu zapewnienia optymalnego obszaru pokrycia dźwiękiem.
- Klasa szczelności IP64 do EN60529 (IEC529)
- Wysoka moc i rozszerzone pasmo.
- Konstrukcja gwarantująca zgodność fazową i dająca znakomite brzmienie wokalu oraz odtwarzanej muzyki.
- Nie jest wymagany crossover, co zapewnia lepszą charakterystykę fazową, impedancję oraz skuteczność, a także zwiększa trwałość.
- Dołączony uchwyt klamrowy, a wśród opcjonalnych akcesoriów znajdziemy adapter montażu na wysięgniku oraz specjalny uchwyt K-Ball™ z okablowaniem, w pełni regulowany i pozwalający na wybranie różnych kątów ustawień.
- Pięć lat gwarancji.

### Wersja z transformatorem – Di 5t

- 30 W transformator o niskim poziomie tłumienia sygnału zapewniający większą moc oraz lepszą dynamikę w stacjonarnych instalacjach audio.
- Przełącznik wyboru napięcia linii zasilającej zamontowany na ścianie górnej.

## Zastosowania

- Komercyjne, profesjonalne i mieszkaniowe instalacje nagłośnieniowe w budynkach oraz na zewnątrz.
- Muzyczne systemy nagłośnieniowe oraz przywoławcze dużej mocy pracujące w trybie stereo lub mono.
- Parki rozrywki
- Bary i obiekty profilowane tematycznie
- Recepcje oraz poczekalnie
- Lotniska, centra konferencyjne, hotele
- Systemy muzyczne w firmach i obiektach użyteczności publicznej
- Sale konferencyjne oraz biura
- Statki wycieczkowe
- Sklepy oraz centra handlowe
- Kawiarnie, bary, restauracje, puby
- Firmowe systemy audiowizualne
- Sale sądowe i rozpraw
- Budynki mieszkalne i apartamentowce
- Obiekty kultu religijnego

**polsound®**

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>

**tannoy®.com**



# Di 5

# TANNOY®

## DANE TECHNICZNE

System	Di 5 / Di 5t
<b>Charakterystyka częstotliwościowa (-3 dB) <sup>(1)</sup></b>	90 Hz – 25 kHz
<b>Zakres częstotliwości (-10 dB) <sup>(1)</sup></b>	80 Hz – 30 kHz
<b>Skuteczność systemu (1 W @ 1 m) <sup>(2)</sup></b>	88 dB (1 W = 2,45 V dla 6 omów)
<b>Kąt pokrycia (-6 dB)</b>	90 stopni, stożkowy
<b>Przetworniki</b>	
Niskich częstotliwości	1 x 110 mm (4,50") polipropylen wzbogacony minerałami
Wysokich częstotliwości	25 mm (1,00") ICT™
<b>Crossover</b>	7 kHz, sprzężenie indukcyjne
<b>Współczynnik kierun. (Q)</b>	5,3 uśredniony 1 kHz do 10 kHz
<b>Wskaźnik kierunkowości (DI)</b>	6,6 uśredniony 1 kHz do 10 kHz
<b>Zmierzony maksymalny SPL <sup>(2)</sup></b>	
Uśredniony	105 dB
W szczycie	111 dB
<b>Moc</b>	
Uśredniona	50 W
Program	100 W
W szczycie	200 W
<b>Zalecana moc wzmacniacza</b>	100 W @ 6 omach
<b>Impedancja nominalna</b>	6 omów
<b>Di 5t - Odczepy transformatora</b> (wybierane przełącznikiem obrotowym na ścianie górnej)	
<b>70V</b>	30W / 15W / 7,5W / 3,75 / OFF & praca przy niskiej impedancji
<b>100V</b>	30W / 15W / 7,5W / OFF & praca przy niskiej impedancji
<b>Zniekształcenia</b>	
<b>10% Pełnej mocy (5,5V)</b>	2-ga harmoniczna 3-cia harmoniczna
250 Hz	2,00% 0,26%
1 kHz	0,53% 0,19%
10 kHz	2,5% 0,35%
<b>1% Pełnej mocy (1,73V)</b>	2-ga harmoniczna 3-cia harmoniczna
250 Hz	0,65% 0,09%
1 kHz	0,144% 0,11%
10 kHz	0,52% 0,298%

Konstrukcja	
<b>Obudowa</b>	Polistyren o wysokiej udarności (HIPS) klasa szczelności IP64 do EN60529 (IEC529)
<b>Siatka ochronna</b>	Stalowa, z powłoką odporną na warunki pogodowe
<b>Wykończenie</b>	Czarna lub biała farba strukturalna
<b>Złącza</b>	Demontowalne złącze blokowane typu Euroblock z zaciskami śrubowymi i funkcją „pętli” dla sygnału
<b>Mocowania</b>	1 x gniazdo uchwytu K-Ball™ 2 x otwory uchwytu kłamrowego
<b>Dołączone akcesoria</b>	Uchwyt kłamrowy
<b>Akcesoria opcjonalne</b>	Adapter tyczki (statywu) Wielopozycyjny uchwyt K-Ball™ z okablowaniem
<b>Wymiary</b>	240,7 x 155 x 162 mm (W x S x G) (9,47 x 6,1 x 6,38") (W x S x G)
<b>Masa netto</b>	2,7 kg (5,94 lbs)

#### Uwagi

- (1) Średnia dla podanego pasma. Zmierzona w odległości 1 metra w osi.  
(2) Nieważony wejściowy sygnał z szumem różowym, wartość zmierzona w odległości 1 metra w komorze bezekhowej.

Pełen zakres pomiarów, dane wydajności oraz dane CLF i Ease™ Data można pobrać ze strony internetowej [www.tannoy.com](http://www.tannoy.com)

Pełna niezależna weryfikacja opublikowanych danych technicznych została przeprowadzona przez NWA Labs z Kalifornii i może być również pobrana z działu zasobów na stronie internetowej [www.tannoy.com](http://www.tannoy.com)

Firma Tannoy stosuje politykę ciągłych badań i udoskonalania produktów. Wprowadzenie nowych materiałów lub technik produkcji sprawia, że przedstawione właściwości mogą pozostać takie same lub ulec poprawie. Firma Tannoy zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego poinformowania o tym fakcie. Prosimy o sprawdzenie najnowszych danych technicznych w przypadku stosowania produktów w aplikacjach o kluczowym znaczeniu.

### Informacje dotyczące zamówień

NUMER CZĘŚCI	NAZWA MODELU	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU	MASA OPAKOWANIA
8001 4010	Di 5	Czarny	2	3,0 kg (6,61 lb)
8001 4011	Di 5	Biały	2	3,0 kg (6,61 lb)
8001 4020	Di 5t	Czarny	2	3,5 kg (7,72 lbs)
8001 4021	Di 5t	Biały	2	3,5 kg (7,72 lbs)

**polsound®**

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>

**tannoy®.com**

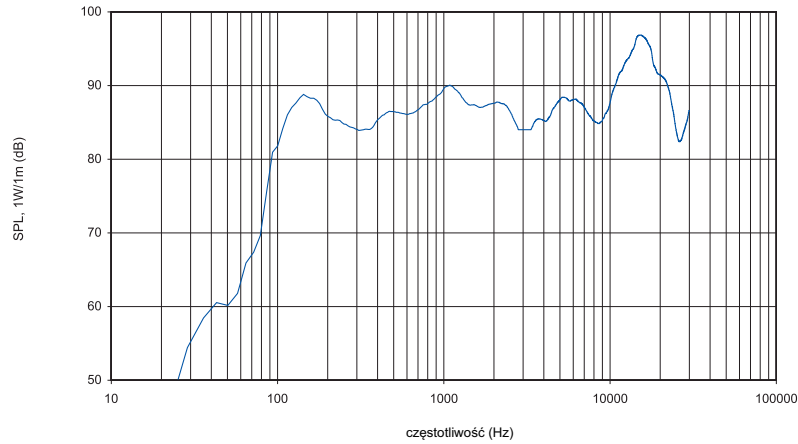


# Di 5

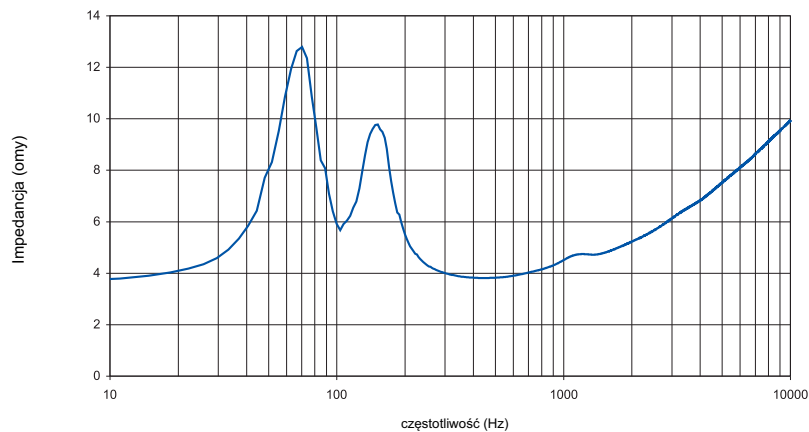
# TANNOY®

## WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW

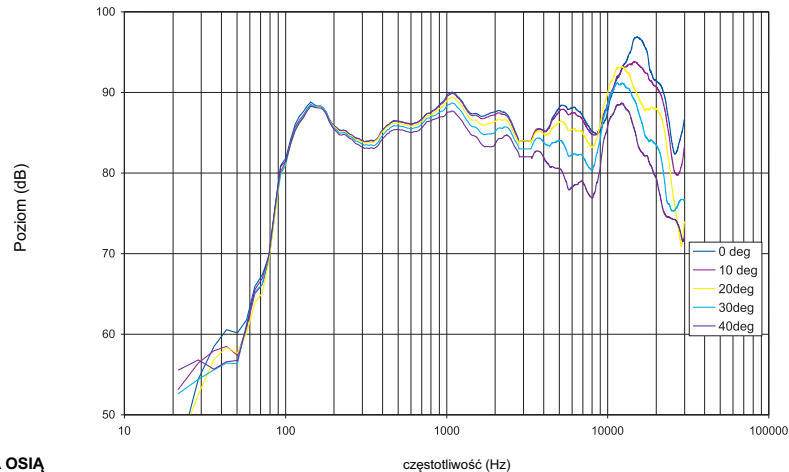
Charakterystyka częstotliwościowa w osi w odległości 1 metra



Impedancja względem częstotliwości



Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



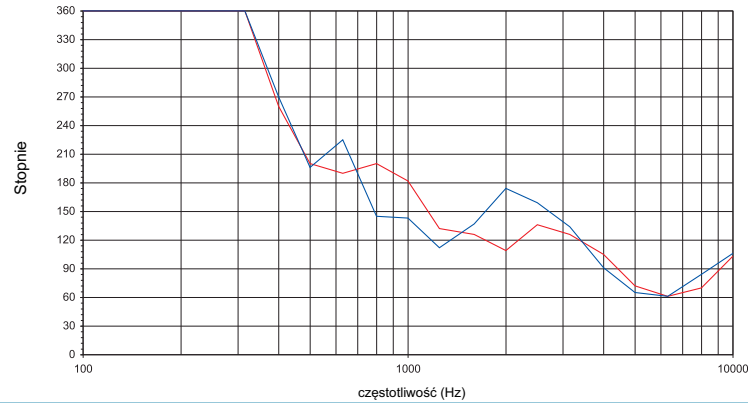


# Di 5

# TANNOY®

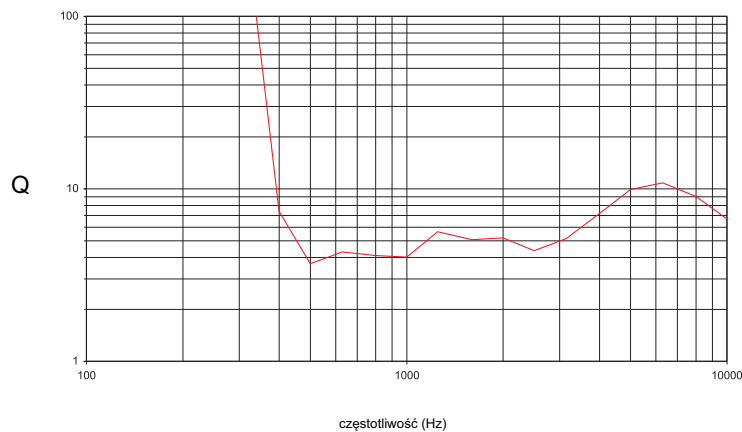
## WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW

Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



SZEROKOŚĆ WIĄZKI

Charakterystyka poza osią w płaszczyźnie poziomej



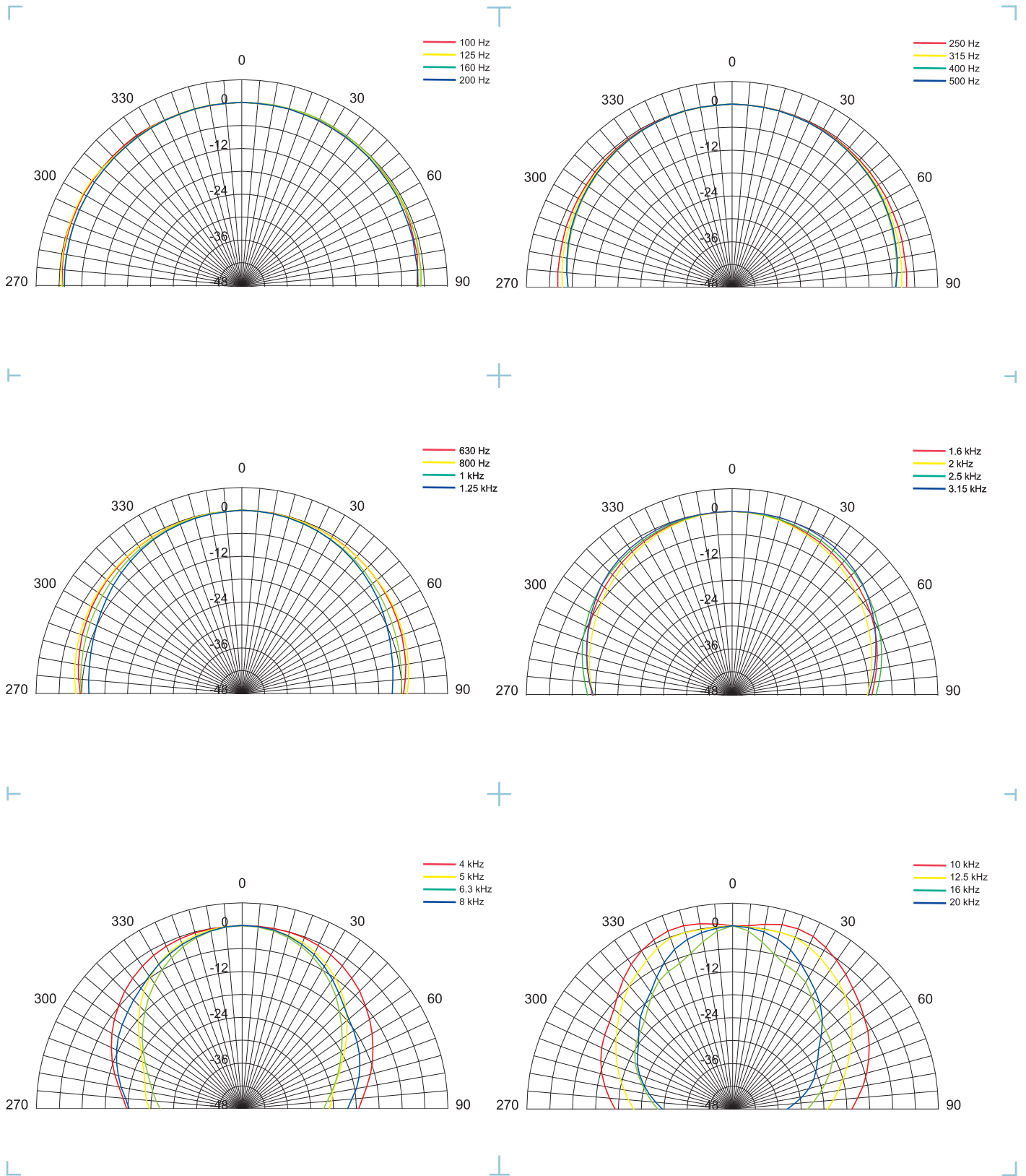
WSKAŹNIK  
KIERUNKOWOŚCI



# Di 5

# TANNOY®

## WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW WYKRESY BIEGUNOWOŚCI (1/3 OKTAWY)



**polsound®**

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>

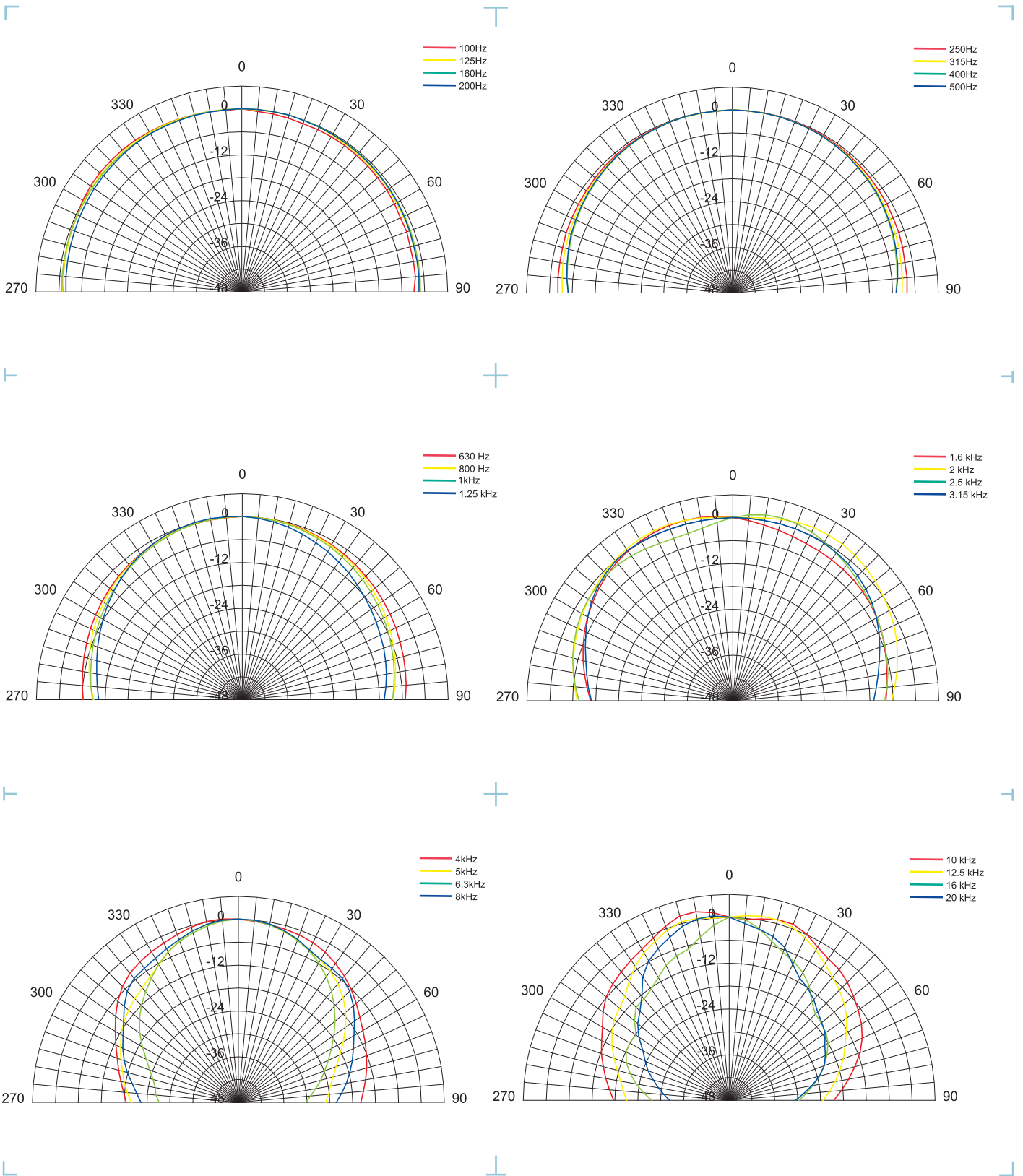
**tannoy®.com**



# Di 5

# TANNOY®

## WŁAŚCIWOŚCI - WYNIKI POMIARÓW WYKRESY BIEGUNOWOŚCI (1/3 OKTAWY)



**polsound®**

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>

**tannoy®.com**

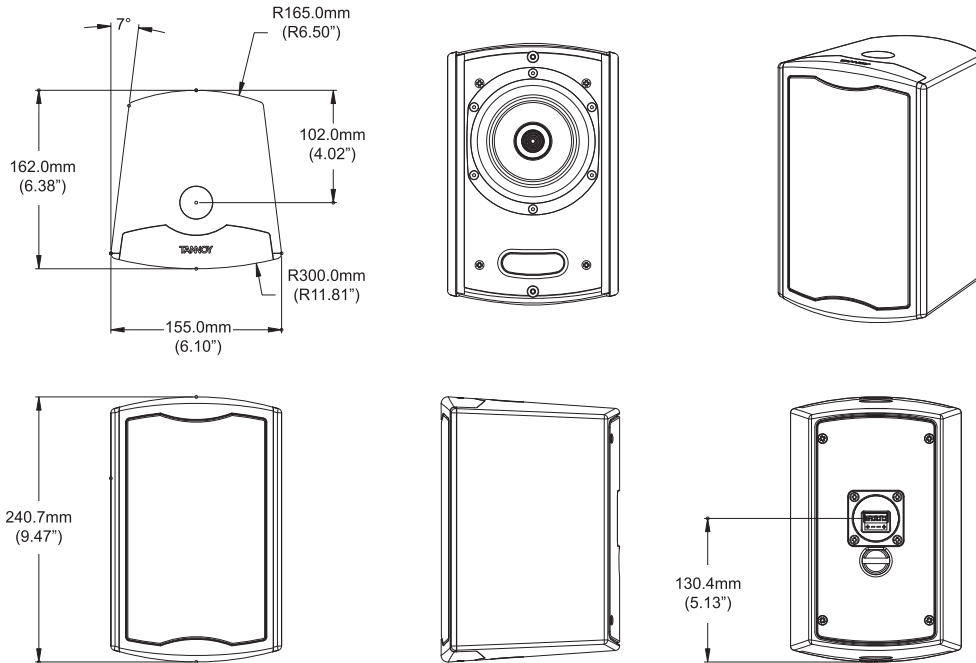




# Di 5

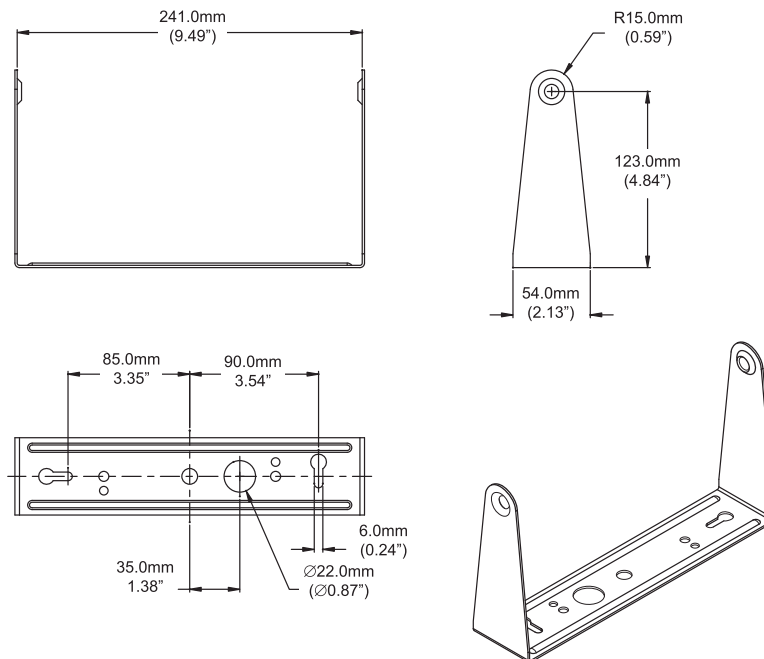
# TANNOY®

## RYSUNKI GABARYTOWE



## DOŁĄCZONA KLAMRA MONTAŻOWA

### Di 5 Yoke



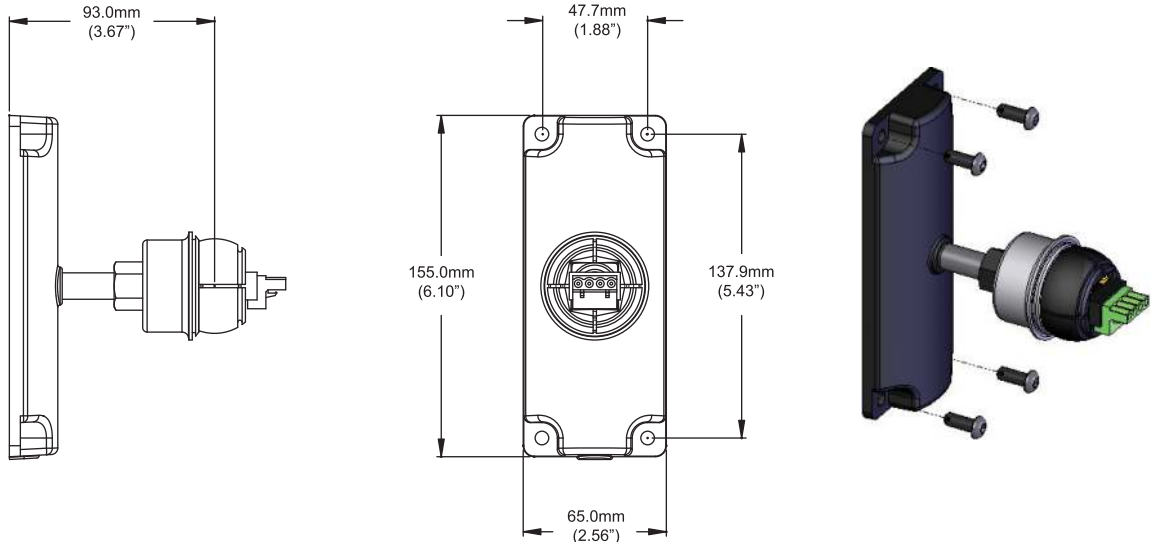


# Di 5

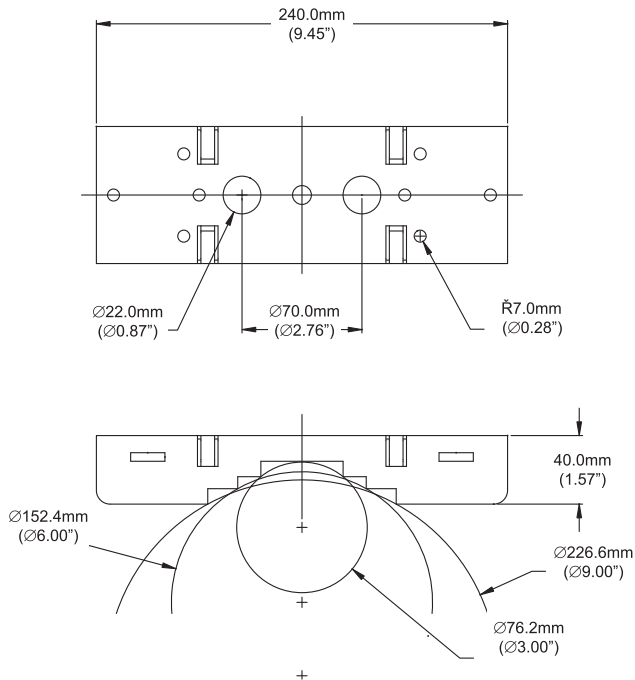
# TANNOY®

## AKCESORIA OPCJONALNE

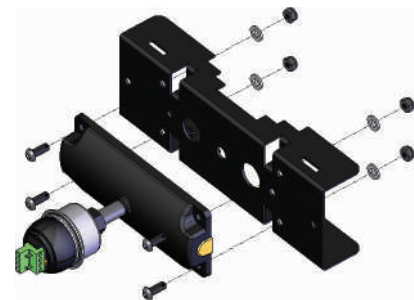
### Uchwyt K-Ball™



### Adapter tyczki (statywu)



### Adapter tyczki z uchwytem klamrowym



### Adapter tyczki z uchwytem K-Ball™

### Informacje dotyczące zamówień

NUMER CZĘŚCI	NAZWA MODELU	KOLOR	ILOŚĆ W OPAKOWANIU
8001 4190	Uchwyt K-Ball™	Czarny	1
8001 4191	Uchwyt K-Ball™	Biały	1
8001 4600	Adapter tyczki (statywu)	Czarny	1
8001 4601	Adapter tyczki (statywu)	Biały	1

**polsound®**

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
 tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
 fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>

**tannoy®.com**





# Di 5

TANNOY®

## Wymagania architektoniczne Di 5

Odporny na niekorzystne warunki pogodowe, szerokopasmowy system głośnikowy montowany powierzchniowo powinien posiadać 110 mm (4,50") pełnopasmowy przetwornik ICT™ o konfiguracji punktowego źródła dźwięku. Musi być on zamontowany w optymalnie zestrojonej i wyposażonej w port bass-reflex formowanej wtryskowo obudowie zrobionej z polistyrenu o wysokiej udarności (HIPS), która posiada klasę szczelności IP64 do EN60529 (IEC529). Przednia siatka ochronna powinna być wykonana ze stali pokrytej powłoką odporną na złe warunki pogodowe.

Działanie powierzchniowo montowanej kolumny głośnikowej Di 5 powinno spełniać lub przekraczać następujące kryteria: system powinien cechować się stożkowym obszarem pokrycia dźwiękiem wynoszącym 90 stopni (-6 dB). Charakterystyka częstotliwościowa zmierzona w osi musi wynosić 80 Hz – 30 kHz (-10 dB od nominalnej skuteczności, średnio względem podanego pasma i zmierzona w odległości 1 metra w komorze bezchowej) bez stosowania korekcji. Skuteczność musi wynosić 88 dB (1 W = 2,45V dla 6 omów). Moc ciągła zgodnie z testem dokonanym według standardu EIA-426B powinna wynosić 50 W, a zalecana moc wzmacniacza to 100 W. Nominalna impedancja systemu powinna wynosić 6 omów (przy ustawieniu opcji pracy przy niskiej impedancji).

Moduł złącz powinien być zintegrowany ze ścianą tylną i umieszczony w jej zagłębieniu. Demontowalne złącze z funkcją blokady musi posiadać zaciski śrubowe, które zapewniają bezpieczne podłączenie przewodów oraz oferować funkcję „pętli” dla sygnału. Do kolumny głośnikowej powinien być dołączony klamrowy uchwyt montażowy, a dodatkowe zabezpieczenie powinien zapewniać punkt zamocowania linki bezpieczeństwa znajdujący się na ścianie tylnej.

Wymiary kolumny głośnikowej nie powinny przekraczać 240,7 x 155 x 162 mm (9,47 x 6,10 x 6,38").

Systemem głośnikowym montowanym powierzchniowo powinien być... Di 5.

## Wymagania architektoniczne Di 5t

Odporny na niekorzystne warunki pogodowe, szerokopasmowy system głośnikowy montowany powierzchniowo powinien posiadać 110 mm (4,50") pełnopasmowy przetwornik ICT™ o konfiguracji punktowego źródła dźwięku. Musi być on zamontowany w optymalnie zestrojonej i wyposażonej w port bass-reflex formowanej wtryskowo obudowie zrobionej z polistyrenu o wysokiej udarności (HIPS), która posiada klasę szczelności IP64 do EN60529 (IEC529). Przednia siatka ochronna powinna być wykonana ze stali pokrytej powłoką odporną na złe warunki pogodowe.

Działanie powierzchniowo montowanej kolumny głośnikowej Di 5t powinno spełniać lub przekraczać następujące kryteria: system powinien cechować się stożkowym obszarem pokrycia dźwiękiem wynoszącym 90 stopni (-6 dB). Charakterystyka częstotliwościowa zmierzona w osi musi wynosić 80 Hz – 30 kHz (-10 dB od nominalnej skuteczności, średnio względem podanego pasma i zmierzona w odległości 1 metra w komorze bezchowej) bez stosowania korekcji. Skuteczność musi wynosić 88 dB (1 W = 2,45V dla 6 omów). Moc ciągła zgodnie z testem dokonanym według standardu EIA-426B powinna wynosić 50 W, a zalecana moc wzmacniacza to 100 W. Nominalna impedancja systemu powinna wynosić 6 omów (przy ustawieniu opcji pracy przy niskiej impedancji).

Kolumna głośnikowa Di 5t powinna być wyposażona w 30 W wysokiej sprawności transformator sygnału liniowego, który umożliwi podłączenie do 70,7 lub 100-woltowych stacjonarnych instalacji nagłośnieniowych z dostępnymi opcjonalnymi odczepami 30, 15, 7,5 oraz 3,75\* wata, a także pozycjami OFF oraz Low Impedance. Wybór danego odczepu transformatora oraz trybu pracy przy niskiej impedancji powinien być możliwy przy użyciu łatwo dostępnego obrotowego przełącznika umieszczonego pod gumową osłoną na górnej ścianie kolumny.

Moduł złącz powinien być zintegrowany ze ścianą tylną i umieszczony w jej zagłębieniu. Demontowalne złącze z funkcją blokady musi posiadać zaciski śrubowe, które zapewniają bezpieczne podłączenie przewodów oraz oferować funkcję „pętli” dla sygnału. Do kolumny głośnikowej powinien być dołączony klamrowy uchwyt montażowy, a dodatkowe zabezpieczenie powinien zapewniać punkt zamocowania linki bezpieczeństwa znajdujący się na ścianie tylnej.

Wymiary kolumny głośnikowej nie powinny przekraczać 240,7 x 155 x 162 mm (9,47 x 6,10 x 6,38").

Systemem głośnikowym montowanym powierzchniowo powinien być... Di 5t.

\* tylko w przypadku instalacji 70 V.

# TANNOY<sup>®</sup>

## Di 5

**polsound<sup>®</sup>**

ul. Graniczna 17, 05-092 Łomianki  
tel. (22) 751 84 87, 751 85 87, 751 86 87  
fax (22) 751 31 46  
<http://www.polsound.pl>